**嘉兴市交通学校2022学年度第一学期**

班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学籍号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

…………………………………………密………………………………封…………………………线……………………………………………

**高一《汽车电工电子技术基础》期中考试试题卷**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |

提示：本考试卷共四个大题，共4 页，满分为100分。考试时间为90分钟。

**一、选择题：**答案请填到表中（共20小题，每小题2分，共40分）

1、与参考点有关的物理量是（▲）。

A.电流 B.电压

C.电位 D.电阻

2、车用导线中的电喇叭(3A以上)选用的横截面积为（▲）mm2。

A. 0.8 B.1.5

C.1.0 D.0.75

3、用万用表测量蓄电池电压时，应选直流（▲）档和被测电路（▲）。

A.电流，并联 B.电压，串联

C.电流，串联 D.电压，并联

4、当用万用表测量较大电阻时，不小心将手接触在电阻两端，此时测量值会（▲）。

A.不变 B.偏大

C.偏小 D.无法判断

5、甲乙两导体由同种材料做成,长度之比为3:5,直径之比为2:1,则它们的电阻之比为（▲）。

A.12:5 B.3:20

C. 7:6 D.20:3

6、现有三个电阻,阻值分别为20Ω、40Ω和60Ω,若将它们并联起来,则其总电阻为（▲）Ω。

A. 小于10 B. 10~20

C. 20~30 D. 30~40

7、外热式电烙铁的烙铁心安装在烙铁（▲）。

A.头的外部 B.头的内部

C.心的外部 D.心的内部

8、有一个电阻值为100Ω,通过的电流为20mA,则该电阻两端电压为（▲）。

A.2V B.20V

C.200V D.2kV

9、测量电流时，万用表必须与被测电路（▲）。

A.串联 B.并联

C.混联 D.都可以

10、烙铁头顶端温度与焊料熔点相适应,一般比焊料熔点高（▲）℃。

A. 15~60 B. 30~60

C. 45~80 D. 30~80

11、万用表中的蜂鸣档是用来测量（▲）的。

A. 电阻 B. 电流

C. 电压 D. 都可以

12、某汽车尾灯“12V，60W”，则该尾灯正常工作的电流为（▲）。

A. 0.05A B. 0.5A

C. 5A D. 50A

13、剥线钳主要用于塑料、橡胶绝缘电线和电缆芯线的（▲）。

A. 连接 B. 弯曲

C. 剥皮 D. 切断

14、220V、40W白炽灯正常发光（▲）小时（h），消耗的电能为1kw．h。

A. 20 B. 40

C. 45 D. 25

15、一电阻两端电压为15V时，电流为3A；若电压为18V，则电流为（▲）。

A. 1A B. 3.6A

C. 6A D. 15A

16、若数字万用表需要更换电池，应更换一块（▲）的电池。

A. 6V B. 9V

C. 12V D. 24V

17、汽车上点火线圈输出总线所用的导线是（▲）。

A. 普通低压导线 B. 高压导线

C. 搭铁电缆 D. 启动电缆

18、有如下器材：电池组一个、开关一个、灯泡两只，要求两只灯泡并联并用开关控制它们，至少需要（▲）导线。

A．3根 B. 4根

C．5根 D. 6根

19、有甲乙两只灯泡，分别标有“220V，0.04A”和“220V，0.5A”的字样，如果将它们串联后接在380V的电源上则（▲）。

A．甲灯损坏、乙灯完好 B. 甲灯完好、乙灯损坏

C．甲乙两灯都损坏 D. 甲乙两灯都完好

20、“100Ω，9W”和“100Ω，16W”的两个电阻串联在一起，两端允许施加的最大电压为（▲）。

A．20V B. 40V

C．60V D. 80V

**二、填空题**：答案请填到表中（共10小题，每格1分，共20分）

1、测量线路连接导通性的方法为：将万用表档位打到（▲）档或电阻（▲）档，测量线路两端的通断。

2、432mA=（▲）A； 0.5mA=（▲）µA。

3、用数字万用表测量电阻时，黑表笔应插到（▲）插孔内，红表笔应插到（▲）插孔内。

4、在串联电路中，R1=20Ω，R2=30Ω，则总电阻为（▲）Ω，电阻串联可以分压，所以电阻（▲）上电压要大。

5、5.8kV=（▲）V；937mV=（▲）V。

6、均匀导体的电阻与导体的长度成（▲）比，与导体横截面积成（▲）比。

7、在某并联电路中，若R1：R2=4:5，则两个电阻值两端的电压比值是（▲），通过R1、R2的电流之比是（▲）。

8、电烙铁的握法有正握法、（▲）、（▲）三种。

9、一只额定电压为8V，额定电流为0.4A的小灯泡，现在使用12V的电源为这只灯泡供电，应（▲）联一个（▲）的电阻。

10、甲乙两等分别标有“6V,6W”和“12V，12W”字样，把他们串联在12V的电源上（▲）灯较亮，电路的总功率为（▲）。

**三、判断题：**答案请填到表中（共20小题，每小题1分，共20分）

1. 当被测电阻在1MΩ以上时，需数秒后方能稳定读数。
2. 电路中某两点间电压的正负，就是指这两点电位的相对高低。

3、电源是把其他形式的能量转变成电能的装置。

4、电源电动势等于内外电压之和。

5、电源电动势的大小由电源本身性质决定，与外电路无关。

6、通路状态下，若负载电阻变大，端电压就变小。

7、金属导体中自由电子的定向运动方向与电流方向是相同的。

8、公式I=U/R可以写成R=U/I，因此可以说导体的电阻与它两端的电压成正比，与通过它的电流成反比。

9、把“110 V/50 W”的灯泡接在220 V电压上时，功率还是50 W。

10、对于数字万用表，被测值要最接近量程并小于等于量程。

11、长时间工作的电气设备可选用实际载流量60%-100%的导线。

12、汽车常用蓄电池的电动势只有12V。

13、汽车电路中，各用电器之间是相互并联的。

14、电路处于短路状态时，电路中仍有电流通过。

15、电压的正方向规定从低点位指向高电位。

16、外热式电烙铁比内热式电烙铁发热快，热效率高。

17、电功率P反映了电能做功的快慢。

18、一般都是用烙铁放在热缩管上来回加热使其缩到不能再缩即可。

19、移去烙铁的时间不得滞后于移开焊丝的时间。

20、短路是电流不经过用电器直接与电源构成回路。

**四、解答题：**（共4小题，每小题5分，共20分）

1、简述使用万用表测量直流电压和直流电流的区别。

2、简述并联电路的特点。

3、有一闭合电路，电源电动势*E*=12V,其内阻*r*=2Ω，负载电阻*R*=10Ω，试求：电路中的电流I、负载两端的电压U、电源内阻上的电压降Ur。

4、在并联电路中，EL1的电阻是5Ω，单独工作时的功率为5W，EL2的电阻为4Ω，单独工作时的功率为5.76W。求电源的电动势E和内电阻r。

**嘉兴市交通学校2022学年度第一学期**

班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学籍号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

…………………………………………密………………………………封…………………………线……………………………………………

**高一《汽车电工电子技术基础》期中考试答题卷**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |

提示：本考试卷共四个大题，共4 页，满分为100分。考试时间为90分钟。

**一、选择题：**答案请填到表中（共20小题，每题2分，共40分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**二、填空题**：答案请填到表中（共10小题，每格1分，共20分）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  | 2 |  |  |
| 3 |  |  | 4 |  |  |
| 5 |  |  | 6 |  |  |
| 7 |  |  | 8 |  |  |
| 9 |  |  | 10 |  |  |

**三、判断题：**答案请填到表中（共20小题，每题1分，共20分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**四、解答题：**（共4小题，每小题5分，共20分）

1、简述使用万用表测量直流电压和直流电流的区别。

答：

2、简述并联电路的特点。

答：

3、有一闭合电路，电源电动势*E*=12V,其内阻*r*=2Ω，负载电阻*R*=10Ω，试求：电路中的电流I、负载两端的电压U、电源内阻上的电压降Ur。

解：

4、在并联电路中，EL1的电阻是5Ω，单独工作时的功率为5W，EL2的电阻为4Ω，单独工作时的功率为5.76W。求电源的电动势E和内电阻r。

解：

**《汽车电工电子技术基础》参考答案**

**考试范围：**1-1，1-2，1-3，2-1，2-2，2-3。

**一、单项选择题：**（共15小题，每小题2分，共30分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | C | B | D | C | B | B | A | A | A | D |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | A | C | C | D | B | B | B | C | A | C |

**二、填空题**：（共8小题，每格2分，共32分）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 蜂鸣 | 200Ω |  | 2 | 0.432 | 500 |
| 3 | COM | 调零 | 4 | 50 | R2 |
| 5 | 5800 | 0.937 | 6 | 正 | 反 |
| 7 | 1:1 | 5:4 | 8 | 温度 | 烙铁头 |
| 9 | 串 | 10Ω | 10 | 乙 | 8W |

**三、判断题：**（共20小题，每小题1分，共20分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | √ | √ | √ | √ | √ | × | × | × | × | √ |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | × | × | √ | √ | × | × | √ | √ | × | √ |

**四、解答题：**（共3小题，每小题6分，共18分）

1、答： 1.表笔连接不同，测量直流电压时红表笔应连接mA或20A接口，测量直流电压时应连接VΩ接口。2.挡位选择不同，测量直流电流应该选择直流电流档，测量直流电压应选择直流电压档。3.电路连接方式不同，测量直流电流时，万用表应和被测电路串联，测量直流电压时万用表应和被测电路并联。

2、答：各用电器两端的电压相等，并等于总电压；各用电器的电流之和等于总电流；各用电器的电阻的倒数之和等于总电阻的倒数。

3、解：根据全电路欧姆定律

由部分电路欧姆定律，可求负载两端电压U

U=RI=10×1V=10V

电源内阻上的电压降Ur为

Ur=rI=2×1V=2V

4、解： ,

,

根据得 ，解得